# Двухдиапазонный Wi-Fi роутер

Многие слышали про двухдиапазонные Wi-Fi роутеры, но не многие знают, **что это такое**. Двухдиапазонный Wi-Fi это маршрутизатор способный транслировать сигнал в **диапазоне** 2.4ГГц и 5ГГц.

На данный момент почти все Wi-Fi маршрутизаторы работают на самой распространённой частоте 2.4GHz, но из-за огромного количества сетей эта частота всегда загружена, однако прогресс не стоит на месте и не так давно были разработаны **двухдиапазонные гигабайтные WiFi роутеры** работающие на частоте 2,4 и 5 ГГц. Данная разработка позволила увеличить скорость передачи данных и перейти - на менее загруженную частоту.

## Преимущества роутеров работающих на 5ГГц

* Высокая скорость **беспроводного соединения,** подходящая для онлайн просмотра фильмов в высоком качестве;
* Меньшая загруженность сети в отличие от 2.4Ггц;
* Почти нет помех в многоквартирных домах, что сделает соединение с устройствами более стабильным;
* Совместимость с диапазоном 2.4ГГц;
* Возможность организовать две сети Wi-Fi.

Ещё одной особенностью можно отметить технологию **router mimo** являющуюся нововведением стандарта **ac**, актуального при подключении нескольких устройств. До создания стандарта 802.11ac все стандарты были одно клиентскими, то есть информация могла поступать только одному устройству.

## Как работает двухчастотный маршрутизатор

Работает **двухдиапазонный роутер** как обычный, но имеет одну особенность это две точки беспроводного подключения квайфай с разными частотами, во всём остальному это обычный роутер.

## Что требуется для перехода на Wi-Fi 5ГГц

Чтобы перейти на 5GHz потребуется приобрести **двухдиапазонный** устройства способные принимать частоту 5GHz. Если устройство не имеет поддержку **dualband WiFi**, оно будет подключаться к другой сети работающей на частоте 2.4GHz.

Если вы хотите подключиться к частоте 5GHz через ПК или ноутбуку то, может потребоваться покупка двухчастотного **WiFi** приёмника.

Стоит ли покупать?

Если вы планируете приобрести новый маршрутизатор, то стоит присмотреться к моделям с поддержкой технологий dualband. Такие роутеры будут актуальны многие годы, ведь зачастую современная техника получает поддержку 5ГГц. Поэтому приобретение **двухдиапазонных wifi роутеров** определённо оправдывает свою стоимость и значительно увеличивает скорость интернета.

## Как узнать поддерживает ли устройство, dualband.

Умение маршрутизатора работать в **двухчастотном** режиме всегда пишут на коробке. Эта особенность всегда бросается в глаза и её сложно упустить. Ещё данную особенность определить по буквам “AC” указывающие на поддерживаемый стандарт 802.11ac. Также наличие технологий **dualband** можно определить по названию роутера..В названии модели часто указывают значение «1200», что обозначает сложенную теоретическую скорость двух диапазонов — 900 **Мбит**/с на 5Ггц и 300 **Мбит**/с на диапазон 2.4ГГц.

Особенности настройки

Особенностью настройки двухдиапазонных wi-fi роутеров станет то, что транслируется сразу 2 SSID и прописывать название сети и пароль потребуется обеим сетям вайфай. Чтобы не путаться какая из сетей поддерживает 5GHz можно добавить в названии частоту сети, например: “HomeInternet2.4GHz” и “Homeinternet5GHz” Все остальные настройки ничем не отличаются от стандартных настроек роутеров. Иногда при первой настройке маршрутизатора включена только сеть 2.4GHz, чтобы это исправить необходимо, включить сеть 5GHz в настройках роутера. Ещё при желании можно отключить сеть 5 или 2 GHz это также можно сделать в настройках. Ещё настройки могут быть индивидуальными для некоторых провайдеров.

## Какой маршрутизатор выбрать?

При выборе маршрутизатора следует обратить внимание на обзоры и отзывы, ведь нередко покупая дешёвую модель от малоизвестного производителя, вы рискуете столкнуться с перебоями в работе, багами и недоработками в программном коде. Рекомендуется покупать маршрутизаторы от крупных компаний таких как: Asus, D-Link, TP-link, Zyxel, Apple, XiaoMi и других.

## Мини-обзор ZyXEL Keenetic Extra

Маршрутизаторы от компании **Zyxel** всегда славились своей надёжностью и долговечностью. При покупке данной модели вы никогда не испытаете проблем с работой интернета.

Характеристики устройства:

* Поддержка любых видов сетей позволит работать вам с любыми провайдерами
* 2 мощные антенны с коэффициентом усиления мощности сигнала 4-dBi
* Уже встроенный в роутер модуль IP-телевидения позволяющий осуществлять просмотр сетевых каналов без подключения дополнительных устройств;
* 128 мегабайтпамяти ОЗУ и мощнейший процессор на 600Мгц;
* В беспроводном режиме скорость достигает 300МБ/c;
* LAN соединение работает со скоростью 1Гбит/с;
* Наличие USB порта для подключения устройств;
* Роутер поддерживает алгоритм WPA 2.

## Мини-обзор ASUS RT-N66U

Двухдиапазонный маршрутизатор от компании **ASUS** поддерживающий стандарт 802.11n. Роутер имеет собственное оболочное хранилище.

Характеристики:

* Наличие четырёх LAN **портов для подключения;**
* Очень лёгкая настройка;
* Возможность создать 10 VPN-туннелей для полной безопасности соединения;
* Два USB порта, чтобы подключить технику, работающую через USB;
* Мощное железо и 256 Мегабайт памяти ОЗУ;
* Поддержка технологий dualband;
* Предоставление доступа к оболочному хранилищу компании ASUS.

## Подведём итоги

Совсем скоро двухчастотные роутеры совсем скоро вытеснят обычные, но при покупке маршрутизатора необходимо помнить, что “скупой платит дважды” и если у вас маленький бюджет и нет острой потребности в покупке нового, то лучше подкопить. К тому же через несколько лет на рынке появится больше новых моделей, а цены на старые двухдиапазонные модели упадут.